QUALIFIZIERUNG UND UNTERSTÜTZUNG

ANGEBOTE

- Ausbildung von Lehrkräften zum „Roberta-Teacher“
- Ausbildung von Studentinnen zu „Roberta-Scouts“
- Bereitstellung von LEGO MINDSTORMS NXT-Roboterbausätzen und Laptops für Kurse an den Schulen
- Unterstützung der Lehrkräfte durch „Roberta-Scouts“ und Lehrmaterialien
- Schnupperkurse durch „Roberta-Scouts“ an den Schulen
- Kurse für Schülerinnen und Schüler innerhalb des Roberta-Regio-Zentrums

Roberta-Kurse eignen sich besonders für Projektwochen an Schulen. In einer anregenden und herausfordernden Lernumgebung arbeiten die Schülerinnen und Schüler zu zweit an zunehmend komplexeren Aufgaben.

Das Zentrum ist Ansprechpartner für alle Schulen des Landes, die Roberta-Kurse in ihre schulische Ausbildung integrieren möchten.

Mädchen erobern Roberter
Weiterbildung, Kurse, Materialien und Ideen für Ihren Unterricht

FACHHOCHSCHULE KIEL
Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Fachbereich INFORMATIK UND ELEKTROTECHNIK
Grenzstraße 5, 24149 Kiel
E-Mail: Roberta-Zentrum@fh-kiel.de
Internet: www.fh-kiel.de/roberta

INFORMATION UND ANMELDUNG

Prof. Dr. Gerhard Waller
Leiter des Roberta-Regio-Zentrums
Tel. 0431 210 – 41 52
E-Mail: gerhard.waller@fh-kiel.de

Dipl.-Soz. Barbara Reschka
Koordinatorin
Tel. 0431 210 – 18 81
E-Mail: barbara.reschka@fh-kiel.de

Das Zentrum entstand in Kooperation mit dem Fraunhofer Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme (IAIS) St. Augustin.

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

ROBERTA

Mädchen erobern Roboter

Kompetenz und Know-how für Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 7 bis 9

Weiterbildung, Kurse, Materialien und Ideen für Ihren Unterricht

Roberta® RegioZentrum

Mädchen erobern Roboter
Weiterbildung, Kurse, Materialien und Ideen für Ihren Unterricht

FACHHOCHSCHULE KIEL
Hochschule für Angewandte Wissenschaften

LERNEN MIT ROBOTERN

Roberta nutzt die Faszination von Robotern, um Schülerinnen und Schüler für MINT-Fächer – Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – zu begeistern, spannend und praxisnah. Die Roboterkurse wurden so konzipiert, dass sie speziell Mädchen ansprechen.

Die Lehr- und Lernmaterialien, mit denen geschulte „Roberta-Teacher“ Kurse durchführen können, sind systematisch erprobt und haben sich in der Praxis bewährt. Eine unabhängige Begleitforschung hat die Attraktivität und Qualität der Kurse evaluiert. Ein bundes- und europaweites Netzwerk regionaler Zentren unterstützt die „Roberta-Teacher“ lokal.

Weitere Informationen unter:
www.roberta-home.de

Visuelle Eindrücke von unseren Kursinhalten finden Sie hier:
www.fh-kiel.de/roberta

MATERIALIEN

Sie möchten an Ihrer Schule in der Mittelstufe Roboter-Kurse durchführen?
Sie wollen Ihren Schülerinnen und Schülern zeigen, wie Roboter gebaut und programmiert werden können?

Wir stellen Ihnen die nötige Hard- und Software, LEGO MINDSTORMS NXT-Baukästen, zur Verfügung. Außerdem bieten wir Ihnen eine Weiterbildung im Umgang mit den Robotern an. So können Ihre Schülerinnen und Schüler lernen, „ihre“ Robertas so zu programmieren, dass diese verschiedene Aufgaben erfüllen, z.B. ein unbekanntes Gelände erkunden oder zur Lieblingsmusik tanzen.

REGIO-ZENTRUM SCHLESWIG-HOLSTEIN

Die Fachhochschule Kiel möchte durch die Angebote ihres Roberta-Regio-Zentrums Schülerinnen in einem Alter für technische Studiengänge interessieren, in dem sie sich noch für Technik begeistern lassen.

Vor allem in den Kernfächern Maschinenbau und Elektrotechnik gibt es nur wenige Studentinnen. Mit Initiativen wie Roberta soll das Berufsspektrum für Mädchen erweitert, traditionelle geschlechtsspezifische Vorstellungen aufgeweicht und Potenziale erschlossen werden. Denn die Erfahrungen zeigen es immer wieder: Studentinnen erreichen in technischen Studiengängen hervorragende Studienabschlüsse.

Roberta®
Lernen mit Robotern

Mädchen erobern Roboter
Weiterbildung, Kurse, Materialien und Ideen für Ihren Unterricht